



№ 8/1311

ПОНЕДЕЛЬНИК / 23 ДЕКАБРЯ 2013 ГОДА



ГАЗЕТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ВЫХОДИТ С 14 МАЯ 1963 ГОДА



«Надо четко осознавать, что ты учишься не ради корочки, а ради знаний»

Вадим Ненашев [стр. 5](#)



Каким получился рейтинг
событий-2013 [стр. 2](#)

Куда дует «Ветер перемен» [стр. 5](#)

Как живет молодой
ученому [стр. 5](#)

Кто она — студентка года [стр. 8](#)

С Н О В Ы М Г О Д О М !



ГУАП: эффективный, инновационный, креативный

Уходящий год для ГУАП стал по-настоящему инновационным. Мы учились искать идеи, внедрять их и эффективно ими управлять. Разумеется, инновациями университетская жизнь не ограничилась. О пользе печатных книг, поиске эффективных форм студенческих объединений, успехах в менеджменте и главных задачах нового года корреспонденту **Евгении Даниловой** рассказал ректор ГУАП **Анатолий Аркадьевич Оводенко**.

— С какими итогами мы завершаем год?
— Мы выполнили поручение Президента страны по повышению заработной платы профессорско-преподавательского состава. Прежде всего, благодаря тому, что являемся автономным вузом. Наши показатели — одни из самых высоких по городу. При этом у нас фактически не было сокращений, но произошло существенное упорядо-

чение нагрузки в соответствии с жестким требованием министра образования и науки Дмитрия Викторовича Ливанова о том, чтобы не менее 85 процентов преподавателей находились на полной ставке и имели не менее 700 часов нагрузки. Это сложная задача. А средняя зарплата при нормативе 36 — 37 тысяч рублей (именно столько она составляет по Петербургу) в ГУАП превысила 55 тысяч рублей. Особенно меня радует, что средняя зарплата ассистентов — молодых преподавателей, которых у нас 32 человека, достигла 35 тысяч рублей, т. е. удалось обеспечить достойный уровень дохода даже самой низкооплачиваемой категории — преподавателям, не имеющим кандидатской степени. Второй пример — доктора наук, полные профессора, которых у нас 44 человека. У этой категории средняя зарплата за октябрь — более 68 тысяч рублей. И я не говорю о начальниках — заведующих

кафедрами и других. Вслед за повышением зарплаты преподавателям можно думать и о повышении зарплаты административно-управленческого и учебно-вспомогательного персонала, сотрудников лабораторий. Это одна из задач будущего года. А задачи года уходящего удалось выполнить в первую очередь за счет активного привлечения внебюджетных средств. В том числе, за счет значительного увеличения объема научных исследований.

— Внебюджет — это и контрактные студенты. Как вы оцениваете результаты приемной кампании-2013?

— Мы успешно выполнили бюджетный и контрактный планы приема. Сейчас мы участвуем в конкурсе, и уже ясно, что контрольные цифры приема на будущий год, которые впервые будут известны так рано — к январю, превысят прошлогодние. А это означает новые большие задачи, но-

вые методические курсы и самое главное, что пропорционально вырастет и объем выделяемых средств. Думаю, что в 2014-м контрольные цифры впервые превысят 1000 человек, и это только по высшему очному образованию (в 2013 году на бюджет в ГУАП было зачислено 915 человек по очной форме обучения и 15 — по очно-заочной). А еще сохранятся 300 бюджетных мест на факультете среднего профессионального образования. Всего с учетом контрактного приема мы приняли более 2,5 тысячи человек, и задача следующего года — как минимум не снизить эту планку.

Еще один важный результат приемной кампании — процент иногородних первокурсников. Мы гордимся тем, что стали единственным вузом города, принявшим на бюджетные места больше петербургских студентов.

Окончание на стр. 3

2013 год. Главное

По нашей просьбе руководители разных подразделений ГУАП назвали главные новации, цифры и факты уходящего года. Рейтинг событий 2013 года получился таким.



ПО ВЕРСИИ ПРОРЕКТОРА ГУАП ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ ЮЛИИ АНАТОЛЬЕВНЫ АНТОХИНОЙ:

1. Университет подтвердил свое активное участие в федеральной целевой программе «Программа стратегического развития» в 2013 году. На основании этого Минобрнауки России сохранило 100% финансирования в объеме 100 миллионов рублей на 2013 год. Таких вузов в России оказалось только семь.

2. С сентября была изменена система оплаты труда научно-педагогических работников. В течение всего года вуз выполнял майское поручение Президента РФ о повышении среднего размера заработной платы научно-педагогических работников, который должен быть не ниже средней зарплаты в регионе. В Петербурге она составила за 2013 год 37 тысяч рублей, в нашем университете профессор получает в среднем 70 тысяч, а доцент — 46 тысяч рублей в месяц.

3. Университет достойно выдержал проверку Счетной палаты РФ. В ее итоговом представлении нет ни одного нарушения, связанного с финансовой деятельностью вуза.



ПО ВЕРСИИ ПРОРЕКТОРА ГУАП ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ КОНСТАНТИНА ВИКТОРОВИЧА ЛОСЕВА:

1. ГУАП успешно прошел проверку на эффективность, одним из главных критериев которой являются показатели набора и обучения студентов-иностранцев. Сегодня в нашем вузе учится более 700 иностранных студентов из 39 стран.

2. Университет заключил соглашения с рядом ведущих вузов мира. Одно из важнейших — с Массачусетским технологическим институтом (MIT), которое совсем недавно подписал ректор ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко. В начале года на базе гуманитарного факультета была открыта Научно-исследовательская лаборатория компьютерной и формальной лингвистики под руководством доцента кафедры иностранных языков Ольги Владимировны Митреининой. К преподаванию этой дисциплины нам удалось привлечь двух профессоров из MIT — Сабину Иатриду и Дэвида Песецкого. Оба преподавателя имеют индекс Хирша выше 10, что также очень важно с точки зрения оценки эффективности вуза.

3. Успешно продолжается сотрудничество ГУАП в области организации зарубежных стажировок как со странами Юго-Восточной Азии — Китаем, Кореей и Японией, так и с европейскими странами, появляются

новые направления сотрудничества. Пятеро студентов нашего вуза после обучения на восточном отделении гуманитарного факультета получили возможность стажироваться в КНР — в Пекинском аэрокосмическом университете. Четверо студентов кафедры прикладной лингвистики прошли стажировку в университете Вулверхэмптона (Великобритания). О приезде наших студентов, которые участвовали в разработке лингвистической программы перевода, даже написала пресса — газета «Coventry Observer».



ПО ВЕРСИИ ПРОРЕКТОРА ГУАП ПО АДМИНИСТРАТИВНОЙ РАБОТЕ И РЕЖИМУ ИГОРЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ПАВЛОВА:

1. Возобновление после трехлетнего перерыва набора в Учебный военный центр ГУАП.

2. Несмотря на растущий процент иностранных студентов в целом по городу и в нашем вузе в частности, всех нуждающихся в этом студентов ГУАП обеспечил местами в общежитиях. Появился новый студенческий дом: во втором полугодии введено в эксплуатацию общежитие на Варшавской улице. По техническому паспорту оно вмещает 235 человек.

3. Впервые университет провел выпуск студентов в отремонтированном Актовом зале корпуса на улице Ленсовета. Это позволило не прерывать работу приемной комиссии ГУАП на время проведения церемоний вручения дипломов. В новом Актовом зале были проведены многие традиционные мероприятия: перед началом нового учебного года там прошло расширенное заседание Ученого совета.



ПО ВЕРСИИ ПРОРЕКТОРА ГУАП ПО УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ВИКТОРА МАТВЕЕВИЧА БОЕРА:

1. Вуз успешно продолжает переход на образовательные стандарты третьего поколения — так называемые федеральные государственные образовательные стандарты — ФГОС.

2. В ГУАП начат выпуск двух новых журналов. На кафедре истории и философии гуманитарного факультета появился журнал «Философия и гуманитарные науки в информационном обществе» под редакцией Сергея Владимировича Орлова. На юридическом факультете — журнал «Право, закон, государство», выпуском которого руководит профессор кафедры информационного права и правоведения Петр Петрович Глушенко.

3. В этом году завершена процедура закрытия Пятигорского и Киришского филиалов ГУАП. Первым было сложно управлять из-за его удаленности, а Киришский признали неэффективным по результатам мониторинга. Таким образом, произошла оптимизация структуры вуза: остался только

один филиал — Ивангородский. Его развитием мы и планируем заниматься, тем более что показатели очень хорошие. У филиала собственное здание, а в городе оживилась промышленность: заработал порт в Усть-Луге, построен завод Hunday и нужны специалисты. Кроме того, удастся привлечь много иностранных студентов из соседней Эстонии и других стран.



ПО ВЕРСИИ ПРОРЕКТОРА ГУАП ПО РАЗВИТИЮ УНИВЕРСИТЕТСКОГО КОМПЛЕКСА ЛЮБОВИ АЛЕКСАНДРОВНЫ ТИМОФЕЕВОЙ:

1. Были проведены все плановые ремонты в зданиях университета, а их суммарная стоимость составила 132 миллиона 680 тысяч рублей. В здании на улице Ленсовета произведен капитальный ремонт холла и коридора четвертого этажа, где находятся аудитории юридического факультета, а в Ивангородском филиале все старые окна заменены на стеклопакеты, что позволило сократить потери по теплоснабжению.

2. Выполнены все предписания надзорных органов МЧС, Роспотребнадзора, Ростехнадзора и Водоканала. В частности, был осуществлен второй ввод холодного водоснабжения на улице Ленсовета.

3. На Московском, 149 отремонтированы помещения первого этажа для размещения медицинского центра, установлены новые инженерные сети. А на Большой Морской подобной масштабной реконструкции подверглись помещения на первом этаже пятого корпуса — там разместилось Особое конструкторское бюро радиоэлектронных систем.



ПО ВЕРСИИ ДИРЕКТОРА ЦЕНТРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА СЕРГЕЯ ПАВЛОВИЧА ФАЛЕЕВА:

1. Инновационной деятельности в ГУАП в прошедшем году уделялось огромное внимание. Золотые медали получили экспонаты, представленные нашим вузом в марте на Петербургской технической ярмарке. Наш университет участвовал и в выставке, приуроченной к конгрессу «Российский промышленник», прошедшему в сентябре в «Ленэкспо». В экспозиции кластерного квартала ГУАП представлял аэрокосмический кластер. Один из наших экспонатов — тренажер, имитирующий посадку самолета «Сессна» в аэропорту Бангалора — вызвал настоящий ажиотаж. Это образец экспоната, сочетающего в себе инновационный подход, технические новинки, наглядность и интерактивность.

2. С 1 октября начал работать Центр интеллектуальной собственности, лицензирования и инновационного менеджмента, в

круг вопросов которого входят организация оборота интеллектуальной собственности, лицензирование научной деятельности университета и в качестве первого шага в инновационном менеджменте — мониторинг конкурсов Минобрнауки и Минпромторга. Центр уже произвел ревизию действующих патентов (а их около 50), и мы призываем авторов разработок обращаться к нам, чтобы зарегистрировать их, оценить и попытаться выручить за них деньги. Мы сотрудничаем с патентным поверенным Юрием Владимировичем Рыбаковым, который помог нам существенно ускорить эту процедуру. Что касается лицензирования, то сейчас мы проходим процедуру сертификации системы менеджмента качества. Это позволит контролировать качество наших разработок. По части участия в конкурсах мы уже подали несколько заявок и продолжаем работу в этом направлении: вся информация о конкурсах есть в центре, в планах — создание странички на сайте вуза. Кроме того, в этом году отметил десятилетие инновационно-технологический центр «Аэрокосмический», действующий при ГУАП. Он оказывает инноваторам консультативные услуги, помощь в организации бизнеса и выводе продуктов на рынок.

3. Успешно развивается международная программа «Темпус», которая объединяет 12 университетов во главе с ГУАП. Исследования ведутся в области интеллектуальных транспортных систем. По результатам завершающего года работы программы университет выступил с предложением о внесении в качестве предмета исследований по номенклатуре ВАК.



ПО ВЕРСИИ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА УНИДС ГУАП АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВИЧА БОБОВИЧА:

1. В марте памятной медалью «10 лет представительства ISA в России» за большой личный вклад в развитие автоматизации награждены пятеро молодых ученых и аспирантов ГУАП, в разные годы являвшихся президентами студенческой секции ISA ГУАП: Андрей Овчинников, Наталья Овчинникова, Евгений Бакин, Алексей Тынтычный, Георгий Куомчев.

2. Аспирант кафедры механики Алексей Тынтычный стал призером II степени Всероссийского конкурса научных и инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых ученых по основным направлениям инновационного развития крупнейших отечественных компаний в области машиностроения, телекоммуникаций и связи в номинации «Лучший инновационный проект среди аспирантов и молодых ученых». Такую высокую оценку получил его проект «Разработка инерционного блока на микромеханических элементах для систем управления малых космических аппаратов».

3. В сентябре члены российской студенческой секции ISA, аспиранты ГУАП Вадим Ненашев и Ян Липинский, приняли участие в работе международного Latinoamericano forum и выставке Pe-Ru-SAT-2013, на базе Национального инженерного университета (UNI) в городе Лима (Перу).

ГУАП: эффективный, инновационный, креативный

Окончание. Начало на стр. 1

У нас около 60 процентов петербуржцев, тогда как в целом по городу показатель иногородних студентов превысил 70 процентов, а в некоторых крупных вузах (например, СПбГУ) составляет даже более 80 процентов. Так вот, повторюсь, мы — единственный вуз, где 40 процентов иногородних и 60 процентов петербуржцев. Это результат серьезной работы наших институтов и факультетов. Его удалось достичь благодаря целому комплексу мер: ежегодному фестивалю «Ветер перемен», профориентации, договорам со школами, целевому оборонному приему. И это безусловное достижение нашего университета, которое отмечает и глава Наблюдательного совета ГУАП — губернатор Петербурга Георгий Сергеевич Полтавченко. Обучение петербургских студентов — это подготовка кадров в интересах промышленности и бизнеса Петербурга.

А всех иногородних нам удалось обеспечить общежитиями. Около 100 миллионов собственных денег, которые мы могли бы потратить на заработную плату, нам стоило открытие нового общежития на Варшавской улице, в котором сейчас проживает несколько сотен молодых людей. Мы создали для них отличные условия, не хуже домашних.

Среди важных итогов работы вуза и очередной выпуск — тут даже не нужно ничего особенно комментировать. По результатам мониторинга мы практически по всем позициям признаны вузом эффективным, за исключением так называемых квадратных метров на одного обучающегося. Здесь сложно удерживать существующий норматив, поскольку наш вуз привлекает большое число контрактных студентов.

— **Результаты мониторингов, рейтингов и конкурсов сейчас стали очень важными для вуза.**

— Да, в этом году мы принимали участие в конкурсе на определение 15 лучших университетов России для получения дополнительных средств на развитие программы конкурентоспособности. Мы вошли в тридцатку, но в финальные 15 не попали. Среди лучших — три петербургских вуза: ИТМО, ЛЭТИ и Политех, а мы и Горный университет вошли в так называемый «горячий резерв», т.е. в целом программа, которую мы разработали, получила одобрение, но финансирование пока на ее реализацию не выделено. Возможно, мы вернемся к этому в будущем — это одна из задач 2014 года. Деньги по данной программе еще не получил никто, а окончательно утвердили только 12 вузов. Так что формально мы еще принимаем участие в этой гонке.

В соответствии с программой повышения конкурентоспособности российских вузов

мы стремимся к поднятию рейтинга. Пока войти в 500 лучших вузов мира удалось лишь Политеху. Думаю, что с учетом нашего опыта мы можем ставить себе подобные задачи на 2014–2015 годы.

Очень важно обеспечить условия для молодых преподавателей и молодых креативных менеджеров. Хотя сейчас научные степени не считаются обязательными для работы в должностях деканов и проректоров, мы придерживаемся традиционных норм. И я очень рад, что три наших руководителя в уходящем году стали докторами наук, с чем



я их еще раз поздравляю. Это директор Института радиотехники, электроники и связи Александр Роальдович Бестугин, декан экономического факультета Артур Суренович Будагов и проректор по международному сотрудничеству, декан гуманитарного факультета Константин Викторович Лосев. Это прекрасное достижение. Мне кажется, что наши будущие руководители так же должны становиться докторами, хотя это условие сейчас и не считается обязательным для креативного менеджмента. Очень важно, чтобы нашим университетом и впредь руководили квалифицированные люди, что гарантирует его планомерное развитие.

— **А какие результаты достигнуты в реализации программы стратегического развития ГУАП?**

— В прошлом году мы впервые получили дополнительные деньги от министерства на реализацию программы стратегического развития — 100 миллионов рублей. По итогам года

из нескольких десятков вузов, которые получили финансирование, только семь продолжили получать эти деньги. И мы в эту семерку попали — это значит, что программу стратегического развития наш вуз реализует успешно.

— **В этом году введена должность проректора по международному сотрудничеству. Чем это обусловлено?**

— У нас растет число студентов-иностранцев. Сейчас их больше 700 из 39 стран — от европейских до самых экзотических. В будущем году мы ожидаем больше бюджет-

ных иностранных студентов и не меньше контрактников. С ними, конечно, нужно серьезно работать.

И самое главное: у нас возрастет число иностранных ученых. Мы готовимся к тому, чтобы часть программ реализовывать на английском языке. Раньше это были штучные программы, в основном у профессора Александра Владимировича Небылова. В 2014-м придет еще одна группа из Нигерии по заказу Нигерийского космического агентства, придут китайские, туркменские студенты, т.е. спектр международных образовательных услуг существенно расширится.

В следующем году мы завершаем программу «Темпус», которой руководит профессор Небылов. Это очень важная история, когда среди организаций

пяти стран (в том числе таких продвинутых, как Великобритания, Швеция, Польша) мы выполняем функцию лидера.

Кроме того, на моей кафедре международных отношений студенты изучают три языка. Наши делегации ездили в Мексику, Испанию. Продолжается тесное сотрудничество с Францией, с американским университетом Индианы. Вскоре группа наших студентов поедет туда, чтобы получить два диплома. Кстати, из денег, что даются упомянутым 15 университетам, 80 процентов должны расходоваться на приглашение иностранных преподавателей.

— **А что из внутренних, локальных, проблем вузу в этом году не удалось решить?**

— Конечно, остаются проблемы, связанные с воспитательной работой, поведением студентов в общежитиях и корпусах университета. Здесь доля ответственности должна лежать не только на преподавателях и сотрудниках вуза, но и на самих студентах. Я призываю объединенный совет обучающихся во главе с Ларисой Игоревной Николаевой, куда входят и наши студенты, и аспиранты, и докторанты, и иностранные студенты, вплотную заняться решением этой проблемы. Она связана, конечно, с большим количеством студентов из разных уголков страны. Становясь петербуржцами за несколько лет учебы, они должны проникнуться духом культурной столицы, интеллигентностью. И здесь чрезвычайно важную роль играют новые добровольные объединения студентов, которые должны отвечать и за порядок, и за качество образовательного процесса, и за условия питания и проживания. Такие объединения должны вести жесточайшую борьбу с любыми проявлениями вандализма, которые мы сейчас наблюдаем, — будь то бросание камней в машины или уродование кабинок в университетских туалетах. Все это от недостаточного уровня культуры. Дело в том, и это меня очень волнует, что молодые люди сейчас очень мало читают, не держат в руках бумажных книг. А их не может заменить никакое электронное устройство. До той поры, пока глаза не будут бегать по «правильным» текстам, будет выхолащиваться литературная основа языка, а значит, и основа нашей культуры. Не зря сейчас идут разговоры о том, что на многие специальности снова придется проводить творческие испытания, а не только сдавать ЕГЭ.

Креативность студентов и их ответственность необходимо формировать в университете. Не должно быть так, чтобы дети требовали дешевые общежития, а потом не ценили предоставленные им блага. Нельзя забывать, что государство нам, кроме мизерной зарплаты и стипендии, средств не дает — на поддержание порядка в общежитиях и корпусах вуза мы ничего не получаем из бюджета. А в ушедшем году мы не подняли стоимость проживания — не было даже увеличения, связанного с инфляцией. Поэтому важно, чтобы ребята самоорганизовывались и думали о том, чтобы развиваться, двигаться вперед. Думаю, что это одна из главных задач на будущий год, и здесь у нас работы непочатый край.

Так что студентам хочу пожелать брать дело организации дисциплины и порядка в свои руки при нашей активной помощи, а не наоборот. Огромные деньги, которые мы тратим на охрану, ремонты и уборку, — это максимум того, что мы можем сделать в этом направлении.

— **Какие задачи стоят перед преподавателями?**

— Профессорско-преподавательскому составу желаю активизироваться в поиске «научных» денег и привлечении контрактных студентов. Кроме того, учитывая то, что средний возраст наших преподавателей достаточно высок, хочется пожелать им здоровья. Наша задача — обеспечивать достойный уровень зарплаты, а ваша — быть здоровыми и передавать знания. С Новым годом! Будьте счастливы!

В ПРОШЛОМ ГОДУ МЫ ВПЕРВЫЕ ПОЛУЧИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕНЬГИ ОТ МИНИСТЕРСТВА НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

У НАС РАСТЕТ ЧИСЛО СТУДЕНТОВ-ИНОСТРАНЦЕВ. СЕЙЧАС ИХ БОЛЬШЕ 700 ИЗ 39 СТРАН — ОТ ЕВРОПЕЙСКИХ ДО САМЫХ ЭКЗОТИЧЕСКИХ

В круге первом

В конце ноября Комитет по науке и высшей школе провел седьмой петербургский конгресс «Профессиональное образование, наука, инновации в XXI веке». Цель этого форума — укрепление позиции Петербурга как крупного центра профессионального образования, науки и инновационной деятельности, а также сближение позиций образования, науки и бизнес-сообщества в вопросах подготовки профессиональных кадров, научной, инновационной политики.

Частью деловой программы конгресса стал круглый стол в ГУАП на тему «Оптимизация системы профессионального образования для обеспечения потребностей рынка труда и воспроизводства кадров высшей квалификации». В его работе приняли участие

более 90 человек, среди которых руководители высших и средних учебных заведений Петербурга, ученые и преподаватели со всей страны.

Начиная разговор, ректор ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко отметил, что в этом году конгресс впервые стартует с серии круглых столов в десяти петербургских вузах, до сих пор они были на втором плане.

В ГУАП участники заслушали восемь докладов. Ученый секретарь Совета по координации приема в вузы Санкт-Петербурга Николай Александрович Вешев рассказал об опыте нашего университета. Эта тема стала главной в выступлении ректора ГУАП А. А. Оводенко во второй день конгресса на пленарном заседании в Горном университете. Участники сформировали перечень

рекомендаций Министерству образования и науки РФ, Федеральной службе по надзору в сфере образования и науки, органам управления образованием в субъектах РФ и образовательным учреждениям общего и профессионального образования. Среди них: развитие и поддержка научных школ, занимающихся проблемами педагогических измерений и тестирования; развитие в образовательных учреждениях систем менеджмента качества, переподготовка и повышение квалификации работников системы образования. Коснулись участники круглого стола и неутрачивающих споров вокруг ЕГЭ. Они признали создание системы приема в вуз на основе результатов ЕГЭ перспективным направлением, однако призвали не делать ЕГЭ единственной формой поступления в вуз.

Ассоциация знаний

26 ноября в ГУАП прошло заседание круглого стола «Ассоциированные школы ЮНЕСКО: настоящее и будущее». Его основная задача — активизация взаимодействия ассоциированных школ, кафедр ЮНЕСКО и центров ЮНЕВОК (центры профессионального и технического образования) с целью реализации концепции ЮНЕСКО «Обучение на протяжении всей жизни».

В заседании приняли участие 58 человек: региональные координаторы проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» РФ, координаторы проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» (АШЮ) РФ в школах, представители Комитета по внешним связям Петербурга, кафедр ЮНЕСКО и центров ЮНЕВОК, ученики, преподаватели и директора школ.

— Сегодня в России более 200 ассоциированных школ ЮНЕСКО, 64 кафедры и 4 центра ЮНЕВОК. Что касается последних, то еще три центра сейчас находятся в процессе создания. Планируется и создание подобного центра на базе ГУАП: заявка уже есть, — сообщила эксперт по образованию Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО департамента международных организаций Министерства иностранных дел РФ Ксения Александровна Гаввердовская.

Оказалось, что школы, кафедры и центры с нетерпением ждали подобного круглого стола.

— Не прошло и двадцати лет, как мы собрались, чтобы понять, как нам двигаться дальше. Предлагаю сделать подобные круглые столы ежегодными, чтобы подводить итоги и сверять планы, — отметила главный специалист Комитета по внешним связям Наталья Владимировна Стругова.

Об итогах деятельности ассоциированных школ ЮНЕСКО в России и порядке приобретения этого статуса (а в заседании участвовали и школы, которые пока только собираются стать ассоциированными) собравшимся доложила исполнительный директор проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» в Российской Федерации Наталья Борисовна Ларионова.

Своим опытом поделилась и региональный координатор проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» в регионе Балтика—Север Тамара Васильевна Власова — директор первой ассоциированной школы ЮНЕСКО в Петербурге — школы № 1. Она вступила в проект 50 лет назад — в 1963-м, к 70-му году ассоциированных школ в Ленинграде было уже 5, сегодня — 21, и еще 7 школ в этом году подали заявки на вступление в проект.

Всего на круглом столе прозвучали 15 докладов. Об опыте работы по направлениям

деятельности ЮНЕСКО рассказали и сотрудники ГУАП. Они представили два доклада: «Партнерство Ассоциированных школ ЮНЕСКО, центров ЮНЕВОК и кафедр ЮНЕСКО при реализации непрерывного образования» (заместитель заведующего кафедрой ЮНЕСКО «Дистанционное инженерное образование» ГУАП Оксана Викторовна Мухина) и «Школа инновационных проектов «Орион»» (ассистент кафедры ЮНЕСКО Сергей Александрович Морозов и старший преподаватель кафедры инноватики и управления качеством Станислав Анатольевич Назаревич).

Участники активно обсуждали вопросы взаимодействия ассоциированных школ, кафедр ЮНЕСКО и центров ЮНЕВОК для повышения качества образования, привлечения к участию в международном проекте АШЮ школ региона Балтика — Север, профессионального развития сотрудников ассоциированных школ ЮНЕСКО, влияния межсетевых образовательных инициатив и программ ЮНЕСКО на процессы модернизации и инновационного развития национальных систем образования.

Основываясь на опыте Петербурга, участники признали необходимым наладить взаимодействие с администрацией городов и регионов, чтобы поддержать инициативы и распространить опыт участников проекта АШЮ и ЮНИТВИН.

ХРОНИКА



Все страны — гости

12 ноября Актовый зал здания ГУАП на улице Ленсовета стал местом проведения праздничной программы ко Дню толерантности «Народы в творчестве едины!». Концерт был частью многочисленных мероприятий VI Международного фольклорного фестиваля «Интерфолк в России».

В числе фольклорных коллективов были гости из Москвы, Твери, Менделеевска и из-за рубежа. Из Парижа на «Интерфолк» приехал ансамбль греческой танцевальной академии.

Петербург представили студенты ГУАП — победитель «Талант-шоу ГУАП 2013» Константин Высицкий и финалистки нашего конкурса талантов — танцевальный дуэт Анна Гудасова и Екатерина Филимонова.

Следствие вели

В университете прошла встреча студентов юридического факультета с представителями Главного следственного управления Следственного комитета России в Санкт-Петербурге (ГСУ). В ней приняли участие заместитель руководителя управления полковник юстиции Павел Анатольевич Камчатный и инспектор отдела кадров, капитан юстиции Юлия Сергеевна Леохновская.

Гости рассказали студентам об основных направлениях деятельности ГСУ, правилах приема и условиях службы в подразделениях управления, особенностях прохождения студентами производственных и преддипломных практик.

МАРГАРИТА СУЩИЙ

Студийный альянс

В загородном детском оздоровительном комплексе «Буревестник» прошел первый фестиваль студенческих студий ГУАП «Вверх». Он объединил участников шести творческих студий.

Увешанные аппаратурой выходили из автобуса ребята из видеостудии, повторяли про себя тексты театралы, «мурлыкали» распевки голоса из вокальной студии, все это фиксировали в блокноты участники пресс-центра и фотографировали профессионалы из фотостудии. А КВНщики просто над всеми смеялись.

На открытии фестиваля коллективы презентовали свою деятельность. На одной сцене в этот день были и спектакль, и кино, и песни. Позже всем участникам предстояло попробовать себя в роли коллег по студиям. Каждый побывал в роли вокалиста, КВНщика, оператора, актера и дизайнера. Победители получили вкусные торты.

МАРИЯ ЗОЛОТАРЕВА

ИЗ РЕШЕНИЙ УЧЕНОГО СОВЕТА

ОТ 28 НОЯБРЯ 2013 ГОДА

«О РАБОТЕ ФАКУЛЬТЕТА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (№ 12)»

— в числе основных результатов работы факультета № 12 за отчетный период отметить: успешное выполнение в 2013 году контрольных цифр приема за счет средств федерального бюджета по очной и заочной формам обучения в условиях введения новых правил приема по программам среднего профессионального образования (СПО); завершение разработки полного комплекта рабочих программ учебных дисциплин к основным профессиональным программам факультета; оптимизацию штатного расписания факультета для обеспечения возможности повышения зарплаты эффективным работникам; активную работу студенческого научно-практического общества; получение трех свидетельств о регистрации электронных ресурсов в рамках НИР, выполняемых на факультете; существенное обновление и развитие материально-технической базы учебного процесса; реализацию программы повышения квалификации преподавателей; высокий уровень воспитательной и спортивно-массовой работы со студентами. В качестве замечаний отметить отсутствие на факультете внешних научно-исследовательских работ; — декану факультета № 12 Н. А. Черновой, педагогическому совету факультета: продолжить модернизацию материально-технической и учебно-методической базы факультета в соответствии с требованиями ФГОС СПО; — развернуть работу по созданию фондов оценочных средств по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям; — продолжить оптимизацию организационной структуры и штатного расписания факультета с учетом новых задач; — активно развивать научную деятельность, в том числе на основе внутренних НИР в интересах колледжа. Стимулировать развитие студенческого научно-технического творчества. Шире привлекать студентов к участию в региональных и всероссийских конкурсах и олимпиадах; — развивать систему повышения квалификации преподавателей для решения актуальных задач совершенствования подготовки специалистов; — в воспитательной работе со студентами уделять больше внимания профилактике противоправных действий, соблюдению правил внутреннего распорядка и учебной дисциплины; — обеспечить проведение приемной кампании 2014 года на высоком организационном уровне. Вести активную профориентационную работу, привлекать выпускников колледжа к продолжению обучения в ГУАП по программам высшего профессионального образования.

«О РАБОТЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА (№ 9)»

— в качестве основных достижений факультета № 9 за отчетный период отметить: активное развитие магистратуры факультета, подготовку и реализацию с 2013/14 учебного года магистерской программы «Правозащитная деятельность» (третьей программы по направлению «Юриспруденция»); хорошие результаты набора на программы факультета в 2013 году; активное издание учебно-методической литературы в ГУАП и пополнение библиотечного фонда факультета за счет закупок внешних изданий; хорошую организацию УНИДС, победы студентов факультета на конкурсах и олимпиадах федерального и регионального уровня; получение юридической клиники факультета официального статуса структурно-го подразделения факультета; подготовку проекта новой учебной межкафедретской лаборатории таможенного контроля. В качестве недостатков отметить наличие ряда замечаний по результатам внутреннего аудита учебно-методической и учебно-организационной документации факультета №9 в ноябре 2013 года, отсутствие внешних НИР, низкую результативность аспирантуры; — декану факультета, заведующим кафедрами факультета № 9: принять меры для устранения недостатков, отмеченных при внутреннем аудите факультета в ноябре 2013 года. Срок — до 31.12.2013; — продолжить работу по созданию и совершенствованию учебно-методических комплексов факультета; — повышать исполнительскую дисциплину и ответственность заведующих кафедрами и работников деканата за качество реализации образовательного процесса и качество подготовки документов; — продолжить развитие магистратуры факультета, активнее привлекать в магистратуру выпускников бакалавриата из других вузов; — продолжить работу по открытию с участием ГУАП диссертационного совета по юридическим специальностям, увеличению числа защит диссертаций аспирантами и соискателями; — укреплять трудовую дисциплину профессорско-преподавательского и учебно-вспомогательного состава.

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Команду студентов Института инновационных технологий в электромеханике и энергетике и Института вычислительных систем и программирования в составе Ксении Желудевой, Антона Митина (группа 3126) и Виктора Петровского (группа 4110), занявшую почетное третье место в олимпиаде по теоретическим основам электротехники.

Усиление «Ветра перемен»

22 ноября в Актовом зале на Большой Морской снова был аншлаг — в очередной раз открылся ежегодный фестиваль школьников «Ветер перемен». За восемь лет своего существования он окреп, обзавелся добрыми традициями, друзьями и партнерами. И хотя официально по-прежнему называется городским, невзначай стал всероссийским: среди нынешних участников Антоновская школа им. Н. Н. Чусовского Нюрбинского района республики Саха.

Как всегда, за «Ветром» было сложно угнаться. В сложносочиненной фестивальной программе участвовали более 1,5 тысячи человек из 88 школ.

На церемонии открытия по традиции собирались самые талантливые и творческие участники фестиваля — уже не первый год фестиваль начинается с конкурса «Талант-шоу Юниор».

Перед началом конкурсной программы гостей университета приветствовали проректор по учебно-воспитательной работе Виктор Матвеевич Боер и вице-президент давнего партнера фестиваля — Северо-Западной организации Федерации космонавтики России — Олег Петрович Мухин. А летчик-космонавт Андрей Иванович Борисенко передал свои пожелания участникам фестиваля в виде видеобращения.

В этом году в конкурсной программе «Талант-шоу Юниор» было представлено 11 номеров — сольных и коллективных, танцевальных и вокальных. Зрительный зал горячо принимал выступления всех конкурсантов, и оргкомитету фестиваля совместно с членами жюри с большим трудом удалось в итоге определить обладателя Гран-при. Лучшей стала ученица школы № 683 Дарья Гайдукова. Приз зрительских симпатий получила ученица 52-й гимназии Софья Ботова.

На следующий день программа фестиваля продолжилась в корпусе на улице Ленсовета, 14. Там прошла интеллектуальная игра по станциям «В поисках 8-го элемента», которую организовал экономический факультет ГУАП. В игре приняли участие команды из 74 школ. Но сначала школьники посмотрели видеосюжет о факультете и знаменитых выпускниках ГУАП, с приветственным словом к ребятам обратился декан экономического факультета Артур Суренович Будагов.

Участники игры по очереди знакомились с семью кафедрами факультета и, выполняя увлекательные задания, получали кусочки «пазла», который в финале должны были собрать и получить 8-й «потерянный» элемент.

В этом году мероприятия в рамках фестиваля подготовили и другие институты и факультеты. Институт инновационных технологий в электромеханике и энергетике провел интерактивную экскурсию в лабораторию речевых многомодальных интерфейсов Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской Академии наук (СПИИРАН), в ней приняли участие более 100 человек из 13 школ Петербурга и Ленинградской области.

Окончание на стр. 7



Каждый выбирает для себя

Обладатель титула «Студент года-2011» Вадим Ненашев сегодня — аспирант кафедры моделирования вычислительных и электронных систем (№ 41). О выборе вуза и специальности, преподавательской и научной работе молодой ученый рассказал корреспонденту Ольге Бураковой.

— Вадим, радовались, когда стали лучшим студентом?

— Получить такую грамоту, безусловно, приятно, но цели стать лучшим студентом у меня не было — просто занимался тем, что нравится. В Петербурге так интересно учиться! Дело в том, что я родился и вырос в Пятигорске. В моем родном городе был филиал ГУАП, а значит, прекрасная возможность первые три года учиться, не уезжая из дома. И когда на четвертом курсе я перевелся в головной вуз, это был для меня самый интересный и самый трудный семестр. В ГУАП на Большой Морской сами стены говорят, что «нужно учиться», атмосфера буквально пропитана знаниями и стремлением к ним.

— Как выбирали вуз и специальность?

— Многие мои знакомые советовали поступать именно в ГУАП. С выбором специальности тоже долго мучиться не пришлось. Я точно не гуманитарий: в школе всегда нравились точные науки. А вообще при выборе специальности и даже на первом курсе ни один студент не видит всех граней выбранной специальности. Это осознание приходит позже. И я понял, что волею судьбы поступил на, пожалуй, самый интересный факультет ГУАП — вычислительных систем и программирования, потому что именно здесь есть возможность в полной мере заниматься наукой, проводить исследования. К тому же мне очень повезло с наставниками. Когда учился на бакалавра, это был профессор с мировым именем Леонид Алексеевич Мироновский. После знакомства с ним для меня многое изменилось: я, наконец, начал активно двигаться в нужном направлении. Леонид Алексеевич к каждому студенту пытается найти индивидуальный подход. Каждому из нас он назначал определенный день, когда мы после учебных пар приходили к нему в лабораторию и до позднего вечера занимались научными исследованиями под его руководством. Так началась моя работа по написанию бакалаврской диссертации. И такое обучение, естественно, давало результаты. Были написаны статьи в научные журналы. В 2011 году мы ездили на конференцию в Крым, где я получил диплом за лучший доклад.

— Времени наверняка ни на что больше не оставалось?

— Еще успел окончить военную кафедру, и для меня это было очень важной частью учебного процесса. Там я научился дисциплине, обрел хороших товарищей. А на сборах, думаю, мы все осознали, что такое армия. На последнем курсе устроился на работу в Центральный научно-исследовательский институт радиоэлектронных комплексов (ЦНИИРЭК). Кстати, когда меня принимали, очень обрадовались тому, что я из ГУАП. Сказали, что там готовят хороших специалистов.

— Какова сфера Ваших научных интересов?

— В частности, сейчас занимаюсь исследованием и математическим моделированием процесса формирования радиолокационного изображения. Это изображение, полученное посредством отраженного сигнала от земной поверхности, и по характеристикам этого сигнала можно получить картинку от



земной поверхности на борту летательного аппарата. Например, стоит радиолокационная станция, излучает этот сигнал, он преобразуется и приходит на антенну самолета. Сфера применения таких исследований достаточно обширна: военная, гражданская авиация, разведка, картография земной поверхности, исследования земных ресурсов и т. д. Весьма перспективная область исследований и изысканий, но, тем не менее, я знаю всего пять предприятий в Петербурге, которые занимаются данным видом деятельности. Это не очень популярная тема, весьма специфическая. Ведь радиолокация — пограничная наука, которая включает в себя ряд наук: физику, математику, электронику, геометрию, алгебру, электротехнику и программирование. И нужно иметь действительно хорошее образование, чтобы совместить все эти знания. Ведь занятия наукой — это исследования физических процессов и эксперименты.

— Аспиранты обычно еще ведут занятия у студентов. Нравится?

— В прошлом году вел занятия у первокурсников, и это было очень интересно. У всех студентов я всегда спрашиваю, зачем они пришли учиться. Понимаете, сейчас так стремительно меняется система обучения — постоянно появляются какие-то новшества, дополнительные экзамены, что постоянной и неизменной величиной остаются только полученные в итоге знания. Именно те, которые мы можем применить на практике. Поэтому надо четко осознавать, что ты учишься не ради корочки, а ради знаний. Если их нет, то какой ты специалист? И никакой диплом, даже красный, не поможет, если ты что-то вызубрил, не разобрался. Можно прийти с синим дипломом, даже с тройками, но своей целеустремленностью, тягой к знаниям доказать, что ты можешь стать профессионалом. А вот держать незнайку только из-за цвета диплома никто не будет. Я не устаю повторять, что знания не бывают лишними. Но аспирант в первую очередь — это научный деятель, и только потом преподаватель. Поэтому сейчас, на втором году обучения, у меня не хватает времени преподавать. Сейчас уже пишу черновой вариант диссертации на тему «Компьютерное моделирование и анализ алгоритма формирования радиолокационного излучения». Не хотелось бы

затягивать с ее защитой. К тому же, кандидатский минимум уже сдал.

— А что еще успели сделать за первый год обучения?

— Я пока не сдал только третий экзамен кандидатского минимума — специальность, но ее рекомендуют сдавать на последнем году обучения. Была опубликована статья ВАК в научном журнале. Я отправлял свою статью «Компьютерное моделирование образований РЭИ» на конкурс в Португалию и получил за нее золотую медаль. На конкурс ГУАП в поддержку молодых ученых подал свой проект «Высокоточное картографирование земной поверхности», сейчас жду результатов. Из последних достижений — участие в международном латиноамериканском форуме в Перу и победа в конкурсе грантов международного общества автоматизации (ISA). Поездка в Перу была в сентябре и напрямую касалась темы моей диссертации. От ГУАП мы летели туда с товарищем, с которым вместе разрабатываем одну тему (с Яном Липинским — героем прошлого номера газеты «В полет»). — Прим. ред.). На выставке представляли свои макеты, читали доклады. Перу — очень интересная страна, и развитие науки в этой области там на достаточно высоком уровне. Я делаю на этом акцент, потому что надо понимать, что Перу весьма бедная страна, но тем не менее находит возможность финансировать разработки таких специфических тем, собирать форумы и проводить конференции. А вообще участие и победа в таких конкурсах и конференциях — очень хорошая мотивация для молодых ученых.

— Еще одна неплохая мотивация — финансирование, а его обычно не хватает.

— Финансирования мало, но могу сказать четко: кто ищет, тот всегда найдет. Может, я еще не разобрался до конца, но мне кажется, выход всегда найдется, было бы желание. Нужно идти вперед и не смотреть по сторонам, не слушать, что говорят, а искать ресурсы: конкурсы, гранты. Я сейчас ищу.

— Какие у вас ближайшие планы?

— Я не сторонник четких планов. Планирую также заниматься научными изысканиями, приобретать новые знания, писать статьи, участвовать в грантах, во всех возможных стажировках. А все остальное, думаю, приложится рано или поздно. Ведь желать мало, нужно постоянно работать. Я выбрал для себя одну дорогу и четко по ней иду.

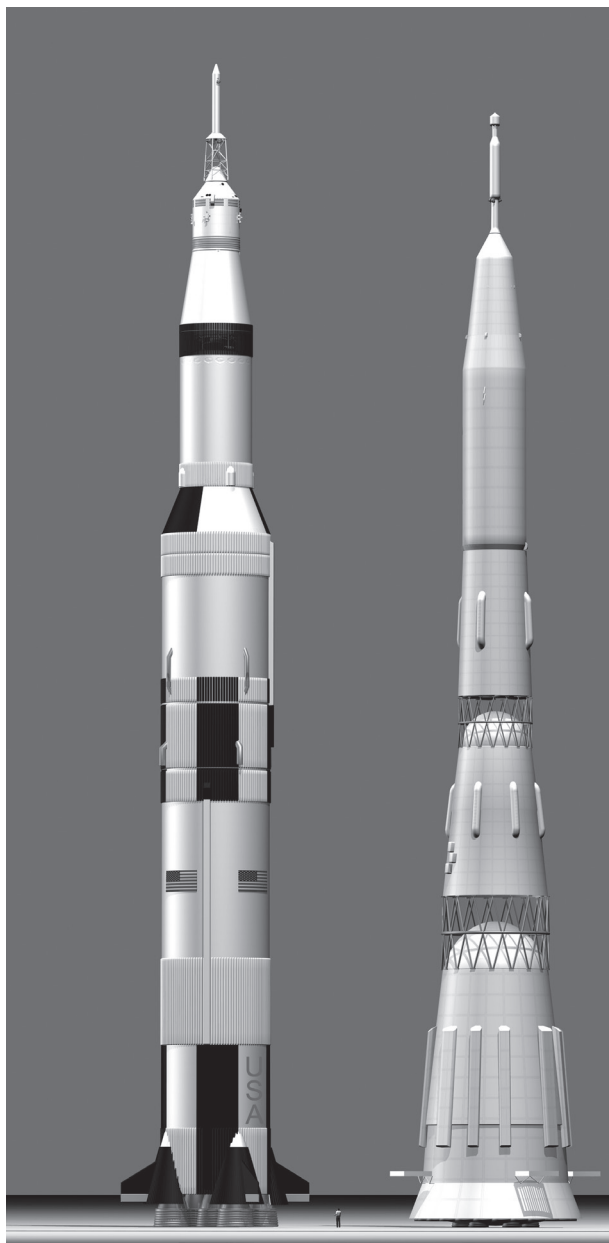
За кулисами лунной гонки

Многие страницы истории космических побед нашей страны написаны выпускниками ЛИАП — ГУАП. Один из них — ветеран РКК «Энергия» Рудольф Тюкавин сегодня делится своими воспоминаниями и рассказывает об одной из главных наших неудач — советской лунной программе, с которой «догнать и перегнать», как известно, не удалось.

Начало шестидесятых годов XX века. В конструкторском бюро и на опытном заводе Сергея Павловича Королева царит небывалый подъём. Вслед за полетом Юрия Гагарина успешно совершаются полеты на космическом корабле «Восток» Германом Титовым, Андрияном Николаевым, Павлом Поповичем, Валерием Быковским и Валентиной Терешковой. Первая звездная шестерка стала летчиками-космонавтами и Героями Советского Союза. В США к этому времени был избран новый президент Джон Кеннеди. 20 января 1961 года в своей инаугурационной речи он предложил СССР вместе исследовать Луну, чтобы «не дублировать исследования, конструкторские усилия и расходы». Академики Сергей Королев и Мстислав Келдыш убеждали Хрущева принять предложение США. Но Никита Сергеевич Луну «отдавать» не хотел. Тогда Кеннеди дал указание о начале космической программы «Аполлон», включавшей в себя полет американских астронавтов на Луну.

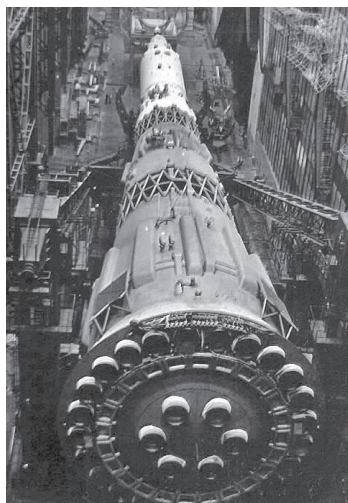
Королев понимал, что необходимо разрабатывать новую мощную ракету и лунный космический корабль. Необходимы большие деньги, а страна живет еще бедно и продолжает экономить на зарплатах, пенсиях, пособиях. Да еще коллега, можно сказать друг, Валентин Петрович Глушко, в разработке ракетных двигателей взял курс на использование в качестве топлива несимметричный диметилгидразин (НДМГ) — очень токсичное и вредное для всего живого топливо. В качестве окислителя в этом случае применяют тетраоксид азота (АТ), чистый или в смеси с азотной кислотой.

Королев такое вредное топливо считал непригодным, а двигатели на водороде, безвредные для флоры и фауны, Глушко не нравились из-за слишком низких температур — он не верил в их надежность и взры-



вобезопасность.

Договориться с Глушко по двигателям лунной ракеты не удалось, пришлось искать новых разработчиков. Королев вспомнил, как на недавнем заседании Академии наук слушал доклад генерального конструктора ОКБ-276 опытного завода в Куйбышеве Николая Дмитриевича Кузнецова «О результатах испытаний на надежность турбовинтовых двигателей повышенной тяги». После поездки в Куйбышев приняли решение по-



Ракета-носитель Н1 в монтажном цехе на Байконуре.



Генеральный конструктор авиадвигателей Н. Д. Кузнецов.

Макеты Н1 и американской ракеты «Сатурн С-5».

ручить разработку двигателей для лунной ракеты-носителя Кузнецову. Была выбрана нетоксичная, наиболее дешевая и освоенная в производстве топливная пара — керосин и жидкий кислород.

Ракету-носитель тяжелого класса начали создавать в начале 60-х годов под индексом Н1. В чертежах она обозначалась «11А52». Руководить проектированием мощной ракеты, способной доставить пилотируемый корабль на Луну, Королев поручил своему

первому заместителю Василию Павловичу Мишину. В первом варианте она была спроектирована как трехступенчатая многоцелевая со стартовой массой 2200 тонн и полезным грузом массой 75 тонн. На базе Н1 предусматривалось создание серии ракет-носителей для различных задач. Из-за трудностей транспортировки ракету решили собирать на срочно построенном заводе на Байконуре, и первая собранная Н1 вызвала восхищение работников филиала и присутствовавших представителей ОКБ-1, КБ Кузнецова и других предприятий. «Ну, просто «Царь-ракета!», — воскликнул кто-то. Тут же его поддержали сотни других голосов: «Царь-ракета! Царь-ракета! Ура! Ура! Ура!».

А в мае 1961 года США обнародовали свою лунную программу и объявили её важнейшей национальной задачей. В 1964-м правительство СССР поручило С. П. Королеву разработку аналогичного проекта. Началась «лунная» гонка. По лунной пилотируемой программе создавалась система Н1-ЛЗ в составе трехступенчатой ракеты Н1 и лунного комплекса ЛЗ. В результате первых проработок массу полезного груза увеличили до 95 тонн.

В это время американцы создавали гигантскую ракету «Сатурн С-5». 10 марта 1962 года НАСА опубликовала планы строительства ракеты-носителя «Сатурн С-5». Как и Н1, американская ракета была трехступенчатой.

В январе 1966 года скоростно ушел из жизни величайший конструктор и ученый, начальник ОКБ-1 Сергей Павлович Королев. Его преемник — бывший первый заместитель, академик Василий Павлович Мишин — продолжил работы по отработке ракеты Н1 и назначил главным конструктором Н1 Бориса Аркадьевича Дорофеева.

Первый пуск Н1 состоялся 21 февраля 1969 года. Авария двигателя на первой ступени произошла на 69-й секунде, а отработать ей нужно было 113 секунд. Второй пуск также был неудачным — авария на 23-й секунде первой ступени. Недостатки наспех сделанного двигателя «НК-15» стали очевидны, началась разработка нового, который получил индекс «НК-33».

При третьем пуске 27 июня 1971 года

ХРОНИКА



Банка знаний

В центре молодежного творческого форума «Китеж-плюс» в рамках районного конкурса по разработке макетов микроспутников в международном стандарте CANSAT прошел учебно-практический семинар, на нем были и представители ГУАП.

Три года назад команда школы высоких технологий «Авионика» впервые приняла участие в чемпионате по запуску микроспутников CanSat в норвежской Андое. Год назад в Калуге — колыбели отечественной космонавтики

— состоялись первые в России запуски микроспутников. Оказалось, что при грамотном руководстве и определенной доле увлеченности запустить спутник может даже школьник, а в банке из-под газировки, которая и дала название соревнованиям (CanSat — can satellite, то есть спутник в жестяной банке), можно найти массу знаний, интересное хобби и, может быть, светлое будущее российской космонавтики.

Сегодня на это надеются и руководители крупных отраслевых предприятий. Во всяком случае, на учебно-практическом семинаре, который прошел в центре Молодежного творческого форума «Китеж-плюс» в рамках районного конкурса по разработке макетов микроспутников в международном стандарте CANSAT, присутствовали не только дети и педагоги, но и представители промышленных предприятий Петербурга, работающие в аэрокосмическом кластере: РАДАР ММС, электронной компании «Элкус», КБ «Арсенал», Научном центре прикладной электродинамики, Санкт-Петербургской лаборатории проектирования малых космических аппаратов (Астрономикон).

После официальных приветствий опытом участия в подобных соревнованиях поделились Алена Чалкина и Кирилл Чичиров — участники команды «Спутник», научным руководителем которой является доцент ГУАП Владимир Владимирович Перлюк.

Роль ГУАП в развитии большого дела строительства микроспутников отметили и вице-президент Северо-Западной общественной организации Федерации космонавтики России Олег Петрович Мухин, и директор компаний «Аэротитаниум» и «Алга» Дмитрий Геннадьевич Иванов, который три года назад помог нашей первой команде поехать в Андое. Сейчас он руководитель команды «Спутник».

Затем школьники отправились на мастер-классы по электронике, программированию, компьютерному конструированию и подготовке компьютерных презентаций и видеороликов, а организаторы, представители вузов и предприятий и школьные учителя обсудили будущее районных и городских соревнований CanSat в формате круглого стола.

ЕВГЕНИЯ ДАНИЛОВА

Освободились и вооружились

В конце ноября — начале декабря во всех корпусах ГУАП прошли две социальные акции. Активисты Студенческого совета и Профкома студентов и аспирантов ГУАП призывали студентов освободиться от никотиновой зависимости и просвещали в вопросах борьбы со СПИДом.

27 ноября в корпусах на Ленсовета и Гастелло была проведена социальная акция «ГУАП — зона, свободная от курения табака». Она включала в себя небольшой пикет с плакатами. Активисты также меняли сигареты на конфеты и проверяли силу легких с помощью надувания воздушных шаров. Главным событием стало уничтожение всех собранных у студентов сигарет.

1 декабря во всех корпусах прошла акция, посвященная Дню борьбы со СПИДом. Вспомнив расхожее выражение «Предупрежден — значит вооружен», организаторы «вооружали» студентов памяткой о заболевании и красной ленточкой — общемировым символом солидарности в борьбе с ним.

ЕЛИЗАВЕТА КУЛЫНА

ОБ АВТОРЕ

Рудольф Токавин, выпускник электротехнического факультета ЛИАП. После окончания института был направлен в ОКБ-1 (теперь — Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва) в комплекс систем управления Бориса Евсеевича Чертока на должность инженера-конструктора датчиков и механизмов для космических аппаратов, в том числе пилотируемых кораблей, первым из которых был «Восток». Позднее стал совмещать работу и преподавательскую деятельность в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Защитил диссертацию, стал доцентом. В 2004 году вышел на пенсию.

в результате нерасчетного разворачивающегося момента ракета набрала крен и была подорвана на 51-й секунде. Четвертый пуск состоялся 23 ноября 1972 года. Ракета пролетела без замечаний 107 секунд до высоты 40 километров, но за 7 секунд до расчетного времени разделения первой и второй ступеней произошло мгновенное разрушение насоса окислителя одного из 30 двигателей, которое привело к ликвидации ракеты. Тем не менее, во время четвертого испытания первая ступень отработала 95 процентов от положенного ей времени и обеспечила минимально необходимый разгон всего комплекса. Разве это не успех?

Завершалось изготовление первых двигателей «НК-33», которыми должны быть заменены «НК-15», использованные на четырех первых ракетах. Новый двигатель по конструкции и параметрам опередил свое время. Было проведено 220 огневых стендовых испытаний, двигатель без остановки отработал 14 тысяч секунд, в то время как для вывода на орбиту требовалось 114 — 140 секунд.

Тем временем в монтажно-испытательном корпусе Байконура уже готовы к старту две следующие машины, на которых установлены новые двигатели «НК-33». В августе 1974 года должен был состояться пятый старт, а в конце года — шестой, заключительный. «Даже самые осторожные умы называли 1976 год как крайний срок, когда новая машина будет полностью отлажена», — писал В. П. Мишин. Того же мнения был и Борис Евсеевич Черток: «В 1974 году было еще не поздно взять реванш в лунной гонке... Я уверен: через один-два пуска ракета начнет летать. Тогда за три-четыре года мы способны осуществить лунную экспедицию и создать

лунную базу. С Н1 связаны межпланетные и другие не столь фантастические перспективы... Мы способны на гораздо большее».

Но случилось необъяснимое: работы по Н1 были приостановлены, пятый пуск отменен, а вскоре по решению высшего партийного руководства страны все работы по Н1 прекращены. В.П. Мишин был снят с поста руководителя «королевской фирмы», а на его место назначен давний недоброжелатель покойного Королева Валентин Петрович Глушко. На похоронах Королева Глушко признался Чертоку: «Чувствую себя всегда в тени Королёва. Если бы мне устроили такие похороны, я бы мог умереть хоть завтра».

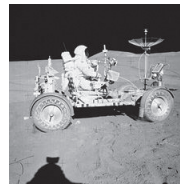
24 июня 1974 года Глушко вызвал главного конструктора Н1 Б. А. Дорощеева и предложил ему составить приказ о прекращении работ по Н1. После отказа Дорощеева Глушко сам сочинил и подписал приказ о прекращении работ по Н1, а двигателя Кузнецова чуть позже назвал «гнилыми, на которых никакой лунной базы построить нельзя».

Военные испытатели Н1 обратились с письмом в адрес президиума проходившего в те дни XXV съезда КПСС. До съезда это письмо не дошло.

Но жизнь исправила оценку тщеславного конкурента. Двигатель «НК-33», по мнению современных конструкторов, по параметрам и надежности опередил своих собратьев почти на полвека. Для новой ракеты-носителя «Антарес» США не могли найти двигателя более надежного и экономичного, чем кузнецовский «НК-33». Сначала они купили 40 двигателей, оставшихся от Н1. После проведения испытаний NASA купила у самарского предприятия имени Н. Д. Кузнецова лицензию на их производство. Двигатели «НК-33» США будут поставлять также для японских ракет. Первый запуск «Антарес» NASA был успешно произведен 21 апреля 2013 года — ракета полетела на советских двигателях «НК-33» 40-летней давности!

В это же время руководство объединения «ЦСКБ-Прогресс», более полувека изготавливающего ракеты-носители «Восток», «Союз» и другие на базе королевской Р-7 с двигателями Глушко, после проведенных исследований приняло уникальное решение: заменить на этих широко использу-

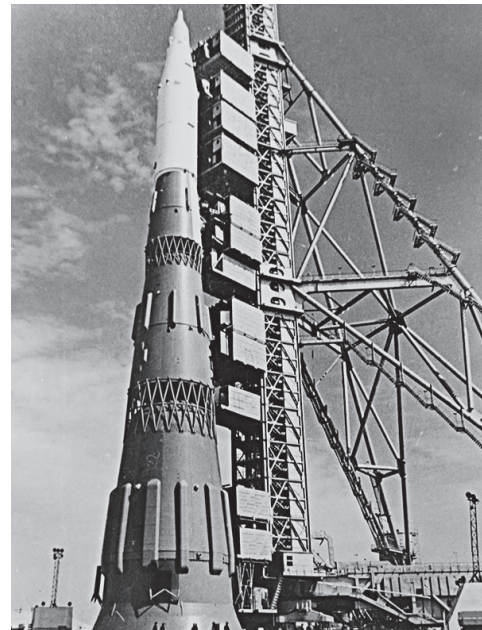
Американцы на Луне.



емых ракетах двигатели Глушко на кузнецовские «НК-33» как наиболее надежные и экономичные.

И тогда многие ведущие специалисты считали, что существующую лунную программу надо закрыть, а испытания ракеты-носителя Н1 продолжить для решения других перспективных задач. Но на совещании в ЦК КПСС по поводу закрытия работ по «Царь-ракете» не были приглашены ни общий руководитель работ по Н1 В. П. Мишин, ни главный конструктор ракеты Б. А. Дорощеев, ни главный конструктор двигателя Н. Д. Кузнецов, ни главный конструктор системы управления Н. А. Пилюгин. А министр обороны СССР Д. И. Устинов, который вел совещание, проигнорировал информацию эксперта о новых надежных двигателях Кузнецова. И все-таки с момента подписания приказа Глушко до закрытия проекта прошло целых два года: слишком велико было возмущение специалистов.

Американцы между тем выполнили свою лунную программу. Правда, не обошлось без двух крупных аварий. Первая — пожар в корабле «Аполлон-1» во время наземных испытаний на стартовом комплексе. Погиб экипаж корабля в составе трех астронавтов. Вторая авария произошла во время полета «Аполлона-13»: взорвался кислородный баллон и вышли из строя две из трех батарей топливных элементов. После почти 10-летней отработки ракеты-носителя и системы «космический корабль — лунный модуль», «Аполлон-11» стартовал к Луне 16 июля 1969 года. А 20 июля на Луну ступил первый человек — астронавт Нил Армстронг. Шесть американских экспедиций побывали на Луне. Седьмая на «Аполлоне-13» из-за аварии совершила только облет Луны и чудом вернулась на Землю. Три экспедиции (на «Аполлонах» № 15, 16, 17) ездили по шарообразному темному телу на привезенном лунном автомобиле.



Ракета-носитель Н1 на старте.

Наш лунный корабль был создан в ОКБ-1 и испытан на стендах, на грунте, близком по характеристикам к лунному. На заводе «Арсенал» (Петербург) отработана система амортизации посадочного устройства. В КБ Г.И. Северина создан лунный скафандр, а в ОКБ-1 изготовлена и отработана на специальном тренировочном стенде ручная система управления посадки лунного корабля, создан инструмент для забора лунного грунта и доставки его на Землю.

Мы не осуществили мечту Королёва — не создали мощную и надежную ракету-носитель для полетов человека на Луну и планеты Солнечной системы, имея знания и опыт создания самой надежной в мире королевской ракеты Р-7 для первых спутников, первого космонавта, доставки на космические станции ученых-исследователей и богатых любителей путешествий, а также необходимых грузов.

Но та «Царь-ракета» была способна доставлять на космические орбиты значительно большие по объёму и хорошо оборудованные блоки космических станций, которые могли бы служить полигоном для запуска пилотируемых кораблей и аппаратов на другие планеты, защиты Земли от непрошенных «гостей».

Усиление «Ветра перемен»



Окончание. Начало на стр. 5

Экскурсия началась с посещения музея школы Карла Мая, в бывшем здании которой ныне располагается СПИИРАН. После этого школьники познакомились с историей вычислительной техники, начиная с логарифмической линейки и заканчивая компьютерами, первые экземпляры которых экскурсантам даже разрешили потрогать. Затем ребятам показали лабораторию речевых многомодальных интерфейсов.

Институт инноватики и базовой магистерской подготовки провел олимпиаду по решению изобретательских задач «Орион», а институт информационных систем и защиты информации — конференцию «Информатика для всех».



Не остались в стороне также Институты военного образования и аэрокосмических приборов и систем. Участники фестиваля побывали в Институте военного образования и узнали, чем отличается военная кафедра от учебного военного центра и каковы основные направления подготовки военных специалистов. Выпускники УВЦ рассказали гостям веселые истории из своей студенческой жизни.

Институт аэрокосмических приборов и систем провел интеллектуальную викторину «Аэрокосмический микс», главным призом в которой стал макет ракеты с космодрома Плесецк. Участников увлекли нестандартные задания, а организаторы радовались знакомству с

талантливыми школьниками, которые совсем скоро могут стать абитуриентами института.

Факультет среднего образования провел для школьников конкурс «Олимпийские надежды». Не были забыты и традиционные мероприятия — олимпиады по математике и физике, чемпионаты по компьютерным играм, «Что? Где? Когда?» и буллингу, мастер-классы и конкурс презентаций, посвященный на этот раз юбилею полета в космос первой женщины-космонавта Валентины Терешковой.

Спустя две недели и два дня пришло время подводить итоги. Организаторы, директора, педагоги и главные герои фестиваля — учащиеся школ собрались в Актовом зале на Ленсовета, 14, чтобы поблагодарить друг друга и наградить победителей. В этом году их двое — школы № 2 и № 335 — разницу в один балл организаторы посчитали несущественной.

Восьмой «Ветер» завершился. Он стал предвестником нового года и новой приемной кампании, во время которой фестиваль обязательно о себе напомним. Потому что на нем или сразу после многие ребята принимают окончательное решение: поступать в ГУАП.

ХРОНИКА

Безопасный обмен

25 ноября ГУАП принимал гостей из Китайской Народной Республики. В состав делегации, возглавляемой заместителем генерального директора Департамента координации информатизации КНР Ян Чуньянь, вошли сотрудники департамента и специалисты по информационной безопасности из разных провинций Китая — всего 22 человека.

Целью визита стали знакомство с системой подготовки специалистов в области информационных технологий и обмен опытом в области защиты информации.

Зарубежных гостей встретил проректор ГУАП по международному сотрудничеству Константин Викторович Лосев, он рассказал китайским коллегам об истории и структуре вуза.

С разработками и образовательными программами ГУАП в области информационной безопасности делегатов познакомил заведующий кафедрой технологий защиты информации и техносферной безопасности Сергей Валентинович Беззатеев.

СВЕТЛАНА ПРАВДИНА

Танцы плюс

Пятикурсница Института радиотехники, электроники и связи ГУАП **Екатерина Скворцова** в этом году стала победительницей конкурса «Студент года». Она считает этот титул очень почетным, но признается, что важнее всего для нее — танцы. Историей своего успеха эта удивительно жизнерадостная девушка поделилась с корреспондентом **Владиленой Турченко**.

— С чего началось твое увлечение танцами?

— Родители привели меня в детский сад и записали в танцевальный кружок. Я очень не хотела заниматься, убегала с уроков на прогулку с другими детьми. И на отчетном концерте в конце года преподавательница сказала маме, что впервые меня видит. Но костюм мне все-таки выдали, и я вместе со всеми попрыгала на сцене. В конце концов, мне это даже понравилось, и в первом классе я сама записалась на танцы. Мне очень хотелось быть лучшей в этом деле.

— Что танцы значат для тебя сегодня?

— Это возможность чувствовать свое тело. Выражать себя с его помощью. В танце я могу быть кем угодно. В зависимости от номера могу позволить себе быть роковой или милой. Могу быть той, кем не могу быть в реальной жизни. Танцы придают уверенность в себе. Например, я совсем не волнуюсь, когда оказываюсь в центре внимания. Танцы для меня — не просто хобби, это моя работа. Я занимаюсь и с малышами, и со взрослыми. Мы выступаем на корпоративных концертах, на больших сценах, а также участвуем в соревнованиях городского и мирового масштаба.

— Каким направлениям ты отдаешь предпочтение?

— Хип-хоп, хаус, техно, постановочные стрит-шоу.

— А что тебя вдохновляет?



— Мое внутренне состояние во время танца. Это занятие меня по-настоящему дисциплинирует. А если рассматривать конкретный источник вдохновения, то это — Джастин Тимберлэйк (смеется).

— Почему ты выбрала технический вуз и техническую специальность?

— Меня заинтересовала специальность, связанная с аудиовизуальной техникой, и я смогла применить это в своей профессиональной деятельности. Сейчас снимаю танцевальные видеоролики, монтирую их и получаю качественный рекламный продукт.

— Чем планируешь заниматься после окончания вуза?

— Танцевальную карьеру завершать не планирую, пока это приносит мне достаточный доход. Надеюсь совмещать ее и дальше с основной специальностью.

ХРОНИКА

Через океан

Кафедра международных отношений ГУАП организовала и провела очередной семинар, посвященный Латинской Америке. Докладчиком на этот раз выступил Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Гватемала в Российской Федерации Герберт Эстуардо Менесес Коронадо. Дипломат рассказал об основных направлениях внешней политики своей страны и о том, как Гватемала осуществляет модернизацию экономики. Посол уделил особое внимание роли своего государства в

центральноамериканской системе интеграции и сотрудничестве на Тихоокеанском побережье. Он подчеркнул, что видит одной из своих задач сделать так, чтобы Тихий океан перестал разъединять Россию и Гватемалу, а стал бы мостом сотрудничества.

Господин посол также открыл в ГУАП вторую выставку работ акварелистки Нины Дьяковой, посвященную многообразию цветов и красок Гватемалы. Первая выставка художницы проходила в вузе весной и была посвящена Мексике.

ПОЗДРАВЛЯЕМ

В соответствии с решением Научного совета по проведению региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Петербурга, студент Института радиотехники, электроники и связи Евгений Ткаченко занял второе место в олимпиаде по биотехническим системам. Команда студентов Института радиотехники, электроники и связи в составе студентов группы 2946 Евгения Подошвелова, Юрия Животченко, Виктора Полко, Антона Купреева и группы 2947 Евгения Ткаченко и Евгения Фомина заняла второе место в олимпиаде по биотехническим системам.

ОПРОС

Что вы обязательно сделаете в будущем году?

Михаил Юрьевич Людаев,

ассистент кафедры информационно-сетевых технологий:

— На лето у меня запланирована поездка в джунгли Камбоджи, где я хочу выполнить одно небольшое историческое исследование древних цивилизаций. О научной же деятельности я не люблю говорить, потому что многие из того, что мною запланировано, меняется, и в итоге может получиться что-то совершенно другое.

Анатолий Павлович Ястребов,

заведующий кафедрой электронной коммерции и маркетинга:

— Планов всегда громадье. Самое главное, чтобы все задачи, которые будут поставлены в 2014 году перед высшей школой, были успешно решены. Чтобы наш вуз по-прежнему оставался ведущим вузом страны и чтобы нас радовали наши студенты, потому что мы работаем ради них.

Татьяна Михайловна Татарникова,

профессор кафедры безопасности информационных систем:

— Из планов — все то, что хотелось сделать в 2013 году, но по каким-то причинам не получилось. Конечно, в основном все связано с научной деятельностью. Как преподавате-

лю хочется, чтобы были студенты, аспиранты, которым я могла бы помочь. В личном плане хочется, чтобы все было хорошо у моей дочери.

Станислава Пахомова,

6-й факультет:

— Продолжу играть на синтезаторе, хочу выпустить пару новых хитов. Еще — начать учиться в следующем семестре по-человечески и заниматься в моих любимых студиях.

Михаил Лагунов,

ИБМП:

— Я хочу создать свой музыкальный видео-проект. Не знаю, получится он или нет, но мы думаем делать видеомюзиклы, тематические и с некоей иронией. А также хочу разработать инновационный проект, либо принять участие в нем. И с этим проектом участвовать в конференциях, которая будет весной.

Сергей Самуйлов,

5-й институт:

— Планы у меня простые — продолжить обучение в университете, а также получить повышенную стипендию. К тому же я хотел бы пройти в основной состав сборной ГУАП по волейболу.

ЕЛЕНА КРИВЦОВА

Форменный джаз

Духовой оркестр штаба Северо-Западного регионального командования внутренних войск МВД России выступил в ГУАП с концертом. 36 мужчин и одна девушка — разного возраста (от 18 до 65), из разных уголков страны, служащие по призыву и контракту — всех их объединяет музыка. В их репертуаре классика, народные произведения, джаз, блюз. Чем живут военные музыканты — об этом корреспондент Виктория Парфенова спросила у художественного руководителя оркестра Максима Кончина.

— В последнее время коллектив очень омолодился, но есть у нас и свои «живые легенды». Например, Владимир Дмитриевич Краско, который с нашим оркестром уже почти 44 года, сделал десятки инструментовок и аранжировок. Еще один ветеран оркестра — Валерий Терентьевич Головешкин. После учёбы в областном музыкальном детском доме имени Римского-Корсакова он поступил на службу в оркестр и работает уже более 30 лет. Ну и, конечно же, Виктор Николаевич Оковитый, который до октября 2009 года руководил оркестром, а сейчас продолжает работать в качестве солиста.

— Чем живет военный оркестр? Все по уставу?

— На самом деле, чего только в нашей жизни не происходило: и незапланированные концерты, и забытые инструменты, ноты.

Но самое необычное — находка уникальных нот. В нашем здании на Миллионной, 33 раньше базировался Преображенский полк, а точнее, первый батальон по охране Эрмитажа. Так вот при ремонте здания под половицами были найдены партитура для оркестра и оркестровая партия, написанная одним из солдат этого полка. Ноты в отличном состоянии. И теперь это одно из произведений нашего репертуара.

— А что еще исполняете?

— Лучшие образцы мировой классики: произведения Баха и Берлиоза, Глинки и Мусоргского, Прокофьева и Шостаковича и других композиторов. Оркестр исполняет героико-патриотическую музыку советских композиторов, а также современную эстрадную музыку. Кроме концертных выступлений большое внимание уделяем таким формам творческой деятельности, как плац-концерт и дефиле, что позволяет расширить творческое общение со слушателем.

Кроме того, в творческой деятельности оркестра принимали активное участие лучшие солисты музыкальных и драматических театров. Среди них народные артисты России Эдуард Хиль и Иван Краско.

«И вся судьба проносится, бывает, когда оркестр играет духовой», — написал поэт Олег Чупров. Я горжусь нашими музыкантами и рад, что мы заодно: и в музыке, и в жизни.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: Ректор, профессор А. А. ОВОДЕНКО (председатель) ... Проректор по административной работе и режиму И. А. ПАВЛОВ ... Проректор по учебно-воспитательной работе В. М. БОЕР ... Генеральный директор ОАО «КОНЦЕРН ГРАНИТ-ЭЛЕКТРОН» Г. А. КОРЖАВИН ... Директор библиотеки А. П. СТЕПАНОВА ... Начальник отдела социально-культурной работы ... Л. И. НИКОЛАЕВА (ответственный секретарь) ... НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ: Редактор ИРИНА НЕСТЕРОВА ... Заместитель редактора ЕВГЕНИЯ ДАНИЛОВА ... Макет и верстка ИЛЬЯ КОРОБОВ

ГАЗЕТА ЗАРЕГИСТРИРОВАНА РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНСПЕКЦИЕЙ ПО ЗАЩИТЕ СВОБОДЫ ПЕЧАТИ И МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ). РЕГ. № П 072 ... УЧРЕДИТЕЛЬ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ... АДРЕС РЕДАКЦИИ: 190000, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. БОЛЬШАЯ МОРСКАЯ, 67. ТЕЛЕФОН: 314 37 08

ОТПЕЧАТАНО С ГОТОВЫХ ДИАПОЗИТИВОВ В ТИПОГРАФИИ «СИНЭЛ», УЛ. КУРЧАТОВА, 10. ТЕЛ.: 552 61 46 ... ПРИ ПЕРЕПЕЧАТКЕ ССЫЛКА НА ГАЗЕТУ «В ПОЛЕТ» ОБЯЗАТЕЛЬНА ... РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО ...

ПОДПИСАНО В ПЕЧАТЬ 10.12.2013